

RU 3734 4704

SU 000459237 A
FEB 1975

32-1975

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к авторскому свидетельству

APR 1975

(1) 459237

U.S.S.R.
GROUP 335
CLASS 125
RECORDED

(61) Зависимое от авт. свидетельства —

(22) Заявлено 23.03.73 (21) 1895183/31-16

с присоединением заявки № —

(32) Приоритет —

Опубликовано 05.02.75. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 03.04.75

(51) М. Кл. А 61м 25/00

(53) УДК 615.477.85
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Э. Ф. Малюгин и И. Е. Смирнов

(71) Заявитель

2-й Московский Государственный медицинский институт
им. Н. И. Пирогова

MOPI=

K9560W/40 *SU 459-237

Kidney vein packing cathether - blocking in vena cava with possibility of

- blood drawing is ensured by port in tube side

MOSC PIROG MEDICAL 23.03.73-SU-895183

P34 (03.04.75) A61m-25

The partly filled catheter is inserted through a small
incision in vena cava, the shell acquiring a cigar shape
when further filled. By turning tubes (3/4), it is possible
to set port (5) on the side of the shell and tube with the
front of half circle of the vein corresponding to the part
of kidney which is not removed. As a result, packing of
the vein opening is carried out with improved reliability.

23.3.73 as 1895183

Изобретение относится к катетеру для блокады вен.

Известен катетер, состоящий из эластичной ходящей в две разные стороны трубки, на которой имеется баллон, полнившийся воздухом. Вследствие этого вену сдавливается, что способствует быстрому падению артериального давления.

Целью изобретения является улучшение способности катетера сжимать вену.

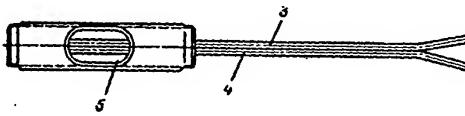
Для этого трубка имеет жесткую, на боковой поверхности которой имеется баллон, проделанный в виде окна.

На фиг. 1 схема ваемый катетер, вид изогнутого конца на фиг. 2.

Катетер содержит две эластичные трубы длиной 1 метр. Трубка 1 с жесткой оболочкой. На боковой поверхности баллона имеется окно.

Через небольшой прорезь в баллоне, в ее оконце имеется окно.

Через небольшой прорезь в баллоне, в ее оконце имеется окно.



до уровня диафрагмы ллон приобретает прозрачную форму, причем, добиваются установки баллона передней вены, соответствующую печени. Это позволяет устья соответствующей доли печени и обработке кровью. В то же время отток через окончания органа. Выполним более жесткой позиции по нижней полой вене, внутреннему просвету печеночных вен катетера сосуда и венотомияется кисетным швом.

изобретения

трубку с баллоном меньшего диаметра снабжается с баллоном, от которого, с целью тампонирования вен по нижней полой отток крови, трубка на жесткой, на боковой поверхности баллона проделана

W40-

(604/508)

(54) КАТЕТЕР

1

Изобретение относится к медицинской технике.

Известен катетер для тампонирования, содержащий эластичную трубку, на конце переходящую в две раздельные, и раздувной баллон. Несовершенен он тем, что при наполнении баллона полностью тампонируются не только устья печеночных вен, но и нижняя полая вена. Вследствие этого резко уменьшается минутный объем сердца, наблюдается быстрое падение артериального давления.

Целью изобретения является тампонирование устьев печеночных вен по нижней полой вене с возможностью оттока крови.

Для этого трубка с баллоном выполнена жесткой, на боковой поверхности трубы и баллона проделано окно.

На фиг. 1 схематически изображен описываемый катетер, вид сверху; на фиг. 2 — разрез по А—А на фиг. 3; на фиг. 3 — разрез по Б—Б на фиг. 2.

Катетер содержит трубку 1 с баллоном 2 и две эластичные трубы 3, 4 меньшего диаметра. Трубка 1 с баллоном выполнена жесткой. На боковой поверхности трубы и баллона имеется окно 5.

Через небольшой разрез в стенке нижней полой вены, в ее отделе ниже почечных вен частично наполненный катетер вводят в про-

2

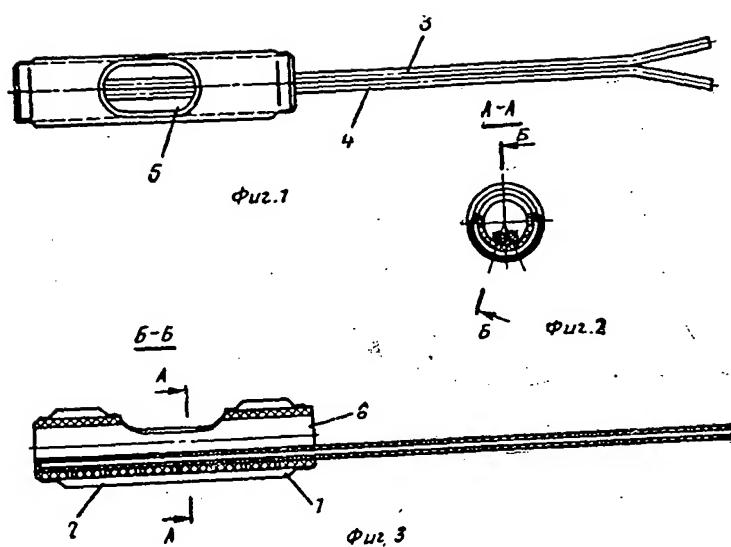
свет сосуда и проводят до уровня диафрагмы. По мере наполнения баллона приобретает продолговатую сигарообразную форму, причем поворачивая трубы 3, 4, добиваются установки окна 5 баллона в сторону отдела передней полуокружности полой вены, соответствующего неудалаемой доле печени. Это позволяет надежно тампонировать устья соответствующих вен резецируемой доли печени и обработать их практически бескровно. В то же время сохраняется нормальный отток через окно баллона от здоровой ткани органа. Выполнение трубы с баллоном более жесткой позволяет сохранить отток по нижней полой вене благодаря имеющемуся внутреннему просвету 6. После обработки печеночных вен катетер выводится из просвета сосуда и венотомия зашивается или затягивается кисетным швом.

Предмет изобретения

Катетер, содержащий трубку с баллоном и две эластичные трубы меньшего диаметра, одна из которых сообщается с баллоном, отличающийся тем, что, с целью тампонирования устьев печеночных вен по нижней полой вене с возможностью оттока крови, трубка с баллоном выполнена жесткой, на боковой поверхности трубы и баллона проделано окно.

604/508

459237



Составитель Т. Головина
Редактор Т. Карапова Техред А. Дроздова Корректор М. Щипкова
Заказ 785/16 Изд. № 406 Тираж 559 Подписанное
ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Типография, пр. Сапунова 2